

09/582670

# 대한민국 특허청

## KOREAN INDUSTRIAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

EATU

출원번호 : 1998년 특허출원 제27376호  
Application Number

출원년월일 : 1998년 7월 7일  
Date of Application

출원인 : 박영설  
Applicant(s)

**PRIORITY  
DOCUMENT**

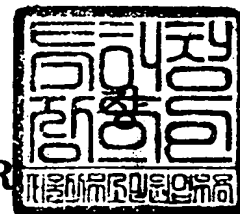
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



199 9 년 3 월 17 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 특허출원서

【출원번호】 98-027376

【출원일자】 1998/07/07

【국제특허분류】 A43C

【발명의 국문명칭】 운동화 밑창

【발명의 영문명칭】 shoe sole

### 【출원인】

【국문성명】 박영설

【영문성명】 PARK, Young Sul

【주민등록번호】 520730-1041219

【출원인구분】 국내자연인

【우편번호】 616-090

【주소】 부산광역시 북구 구포동 1248번지 7호 (7/5) 백조그린아파트 1309

【국적】 KR

### 【대리인】

【성명】 황병도

【대리인코드】 S088

【전화번호】 02-455-6696

【우편번호】 143-709

【주소】 서울특별시 광진구 구의3동 547-8 리젠트오피스텔 206호

### 【발명자】

【국문성명】 박영설

【영문성명】 PARK, Young Sul

【주민등록번호】 520730-1041219

【우편번호】 616-090

【주소】 부산광역시 북구 구포동 1248번지 7호 (7/5)백조그린아파트 1309

【국적】 KR

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다.

대리인

황병도 (인)

【조기공개】 특허법 제64조의 규정에 의하여 위와 같이 출원공개를 신청합니다.

대리인

황병도 (인)

【수신처】 특허청장 귀하

### 【수수료】

【기본출원료】 8 면 29,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 0 항 0 원

【합계】 29,000 원

【감면사유】 발명자(고안자)와 출원인이 동일한 개인출원

【감면후 수수료】 20,300 원

【첨부서류】

1. 요약서, 명세서(및 도면) 각 1통
2. 출원서 부분, 요약서, 명세서(및 도면)을 포함하는 FD부분 1통
3. 위임장(및 동 번역문)
4. 수수료 감면신청서 1부

## 【요약서】

### 【요약】

가. 청구범위에 기재된 발명이 속하는 기술분야.

본 발명은 운동화의 밑창에 관한 것으로, 운동화의 중량을 경량화하고 쿠션을 향상시키기 위하여 측면으로 관통되는 통공의 쿠션력을 보지토록 하기 위한 신발밑창에 관한 것이다.

나. 발명이 해결하려는 기술적 과제.

종래의 운동화 밑창은 중량을 경량화하기 위하여 본원출원인이 선등록한 특허등록 제144240호에서는 밑창의 측면에서 관통한 통공을 형성하여 쿠션을 향상시키고 중량을 경량화하였으나 이러한 통공이 반복적인 작동시에는 쿠션력이 저하될 수 있는 문제점이 있는 것이다.

다. 발명의 해결방법의 요지.

본 발명은 이러한 문제점의 해결을 위한 것으로 통공의 외주연으로 기둥형상의 탄성봉을 형성하거나 또는 탄성판을 형성함으로써 통공의 쿠션력을 보지토록 한 것이다.

라. 발명의 중요한 용도

운동화의 밑창

### 【대표도】

도 1

## 【명세서】

### 【발명의 명칭】

운동화 밑창

### 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 기둥형상의 탄성판이 장착된 상태의 외관 사시도.

도 2는 본 발명의 탄성판이 장착된 상태의 외관사시도.

도 3은 탄성판이 장착된 상태의 단면도.

도 4는 또다른 형태로 장착됨을 나타낸 단면도.

#### <도면의주요부분에대한부호의설명>

1: 미드솔

2: 탄성봉

3: 탄성판

4: 통공

### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 운동화의 밑창에 관한 것으로, 특히 미드솔의 측면으로 관통되어지는 통공의 쿠션력을 보지도록 하기 위한 것이다.

현재 미드솔의 측면으로 통공을 형성토록 함으로서 중량을 경량화하고 쿠션을 향상시키며 착용시에 지면과의 분리를 유도하여 여름철에는 지열과 겨울철에는 차가운 냉기가 올라오지 않도록 함으로서 종래보다 개선된 운동화를 제공토록 한 것으로 본원출원인이 선등록한 특허등록 제144240호가 있으나 이러한 것의 문제점

으로는 통공의 쿠션력이 반복적으로 작동될 경우에 쿠션력이 저하되는 문제점이 발생될 수 있는 것이다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 통공의 외주연으로 기둥형상의 탄성봉을 형성하거나 또는 탄성판을 형성함으로써 통공의 쿠션력을 보지토록 한 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

이하에서는 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 가장 바람직한 일실시예를 상세히 설명하기로 한다.

제 1도 내지 제 4도에 도시한 바와 같이 본 발명의 구성은, 미드솔(1)의 측면으로 관통되어지는 통공(4)의 전후로 기둥형상의 탄성봉(2)을 장착시키고 또는 탄성봉(2)의 대응으로 탄성판(3)을 직립된 상태에서 장착시킨 구성이다.

이때 탄성봉(2)이나 탄성판(3)은 통공(4)의 형상에 따라 장착시킬 수 있고 탄성봉이나 탄성판은 모두 복원력이 우수한 찰고무를 사용하였고 찰고무의 대응으로 다양한 재질을 사용할 수 있는 것이다.

따라서 통공(4)이 반복적으로 가압되어질 경우에도 통공(4)의 전방이나 후방에 장착된 탄성봉(2)이나 탄성판(3)에 의하여 통공의 탄성력이 보호되면서 쿠션력의 저하를 방지토록 할 수 있는 것이다.

본 발명에서는 탄성봉이나 탄성판을 뒷굽치부분으로만 설명하였으나 앞굽치부분으로도 탄성봉이나 탄성판을 장착함으로써 동일하게 통공의 쿠션력을 보지토록

할 수 있는 것이다.

**【발명의 효과】**

상술한 바와 같이 본 발명에 의하면 미드솔의 측면으로 관통된 통공의 전방과 후방으로 복원력이 우수한 탄성봉이나 탄성판이 장착됨으로서 통공의 쿠션력을 보호할 수 있는 것이다.

**【특허청구범위】**

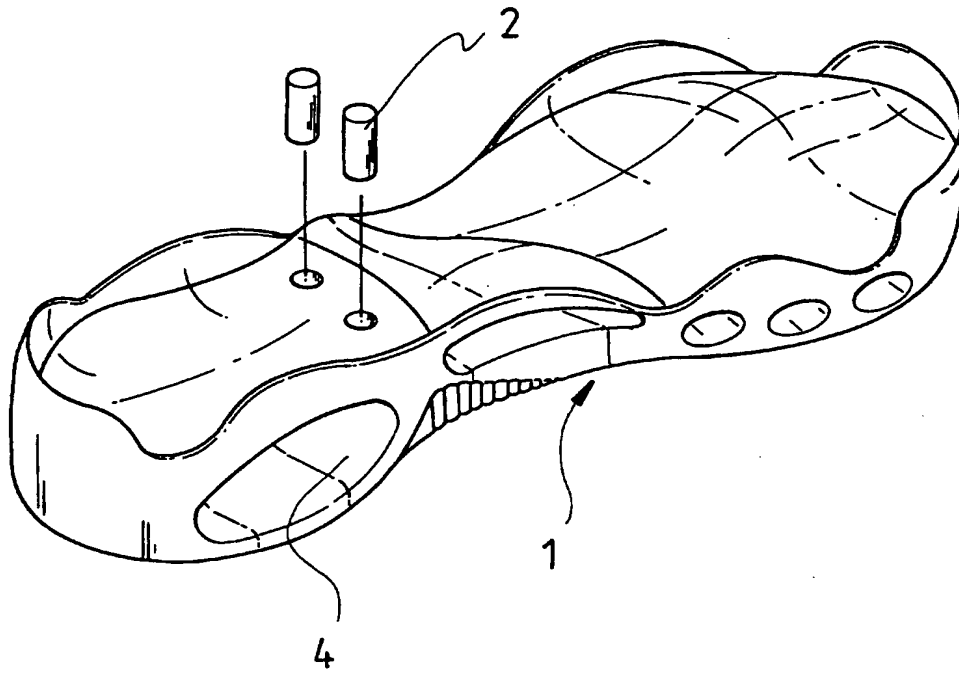
**【청구항 1】**

미드솔(1)의 측면으로 관통되어지는 통공(4)이 천공된 공지의 운동화 밑창에 있어서, 통공(4)의 전후로 기둥형상의 탄성봉(2)을 장착시키고 또는 탄성봉(2)의 대응으로 탄성판(3)을 직립된 상태로 장착시킴을 특징으로 하는 운동화 밑창.

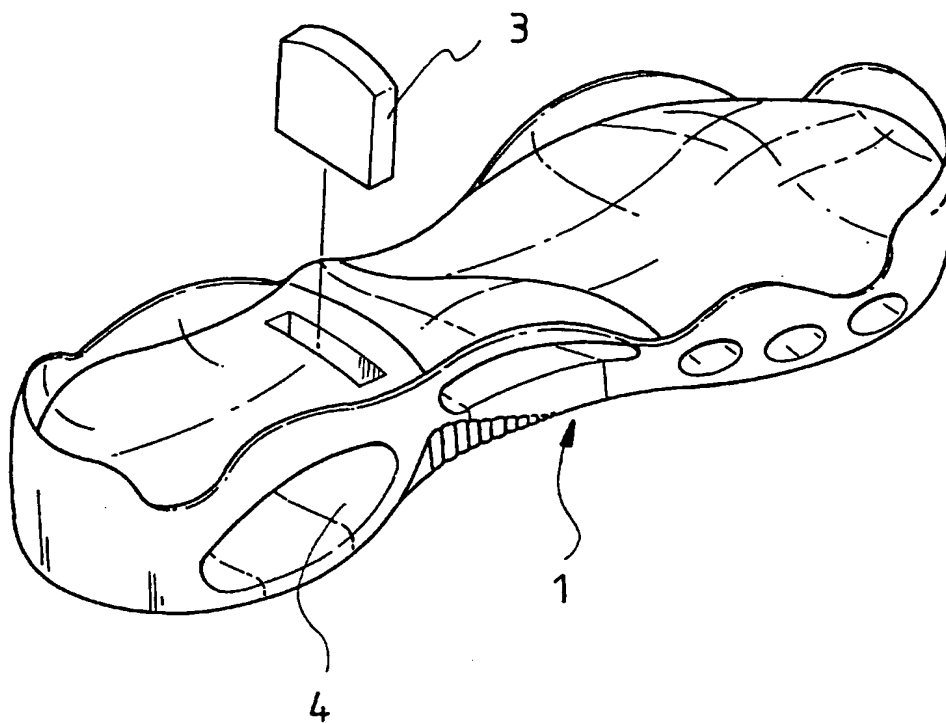


【도면】

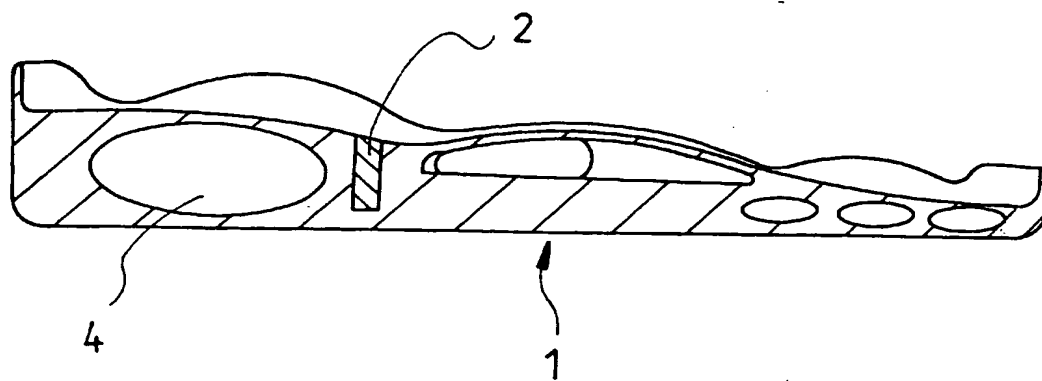
【도 1】



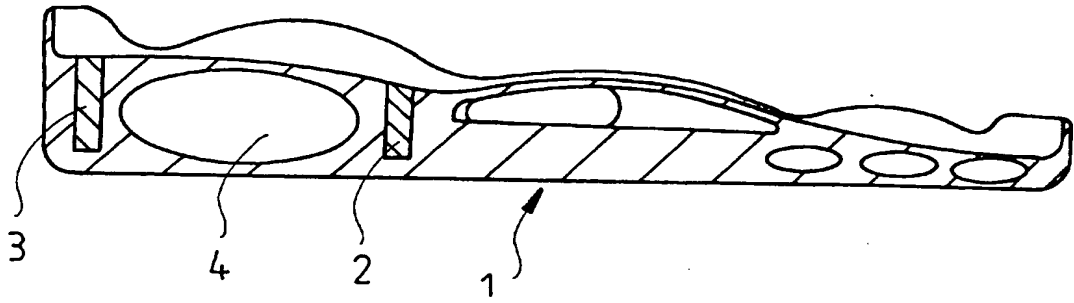
【도 2】



【도 3】



【도 4】



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**